

DTP-L | CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE POUR CONDUITES D'EAU

Instructions de montage et mode d'emploi



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES DE L'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
DONNÉES TECHNIQUES	4
NORMES	4
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION PAR ÉTAPES	5
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	7
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	7
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	7
ENTRETIEN	7

MESURES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



Lisez attentivement toutes les informations contenues dans ce manuel, dans la fiche technique et dans la carte des registres Modbus avant d'utiliser le produit. Pour la sécurité des personnes et de l'équipement et pour des performances optimales du produit, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et d'octroi de licences (CE), toute conversion et/ou modification non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que des températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou des vibrations. Une exposition prolongée à des concentrations élevées de vapeurs chimiques peut altérer les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible; éviter la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes aux réglementations locales en matière de santé et de sécurité, ainsi qu'aux normes électriques locales et aux codes approuvés. Ce produit ne doit être installé que par un ingénieur ou un technicien ayant une connaissance approfondie du produit et des précautions de sécurité.



Évitez les contacts avec des pièces électriques sous tension. Débranchez toujours l'alimentation avant de vous connecter, d'entretenir ou de réparer le produit.



Vérifiez toujours que vous connectez la bonne alimentation au produit et utilisez des conducteurs aux caractéristiques et à la section appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et tous les écrous sont correctement serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont en place.



Il convient de prendre en compte le recyclage de l'équipement et de son emballage. Ceux-ci doivent être éliminés conformément aux lois et réglementations locales et nationales.



Si vous ne trouvez pas certaines réponses à vos questions, adressez-vous à votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La série DTP-L propose des capteurs de température numériques pour tuyaux d'eau, alimentés via Modbus en 3,3 VCC par un connecteur RJ12. Ils sont destinés à être montés sur des tuyaux métalliques et sont compatibles avec divers systèmes de régulation de la température. Grâce à la plaque de contact en cuivre, nous garantissons un temps de réponse rapide et une mesure plus précise de la température du fluide à l'intérieur du tuyau.

CODES DE L'ARTICLE

Code	Alimentation
DTP-L	3.3 VCC, PoM


DOMAINE D'UTILISATION

Mesure de la température dans les conduites d'eau métalliques

DONNÉES TECHNIQUES

- Plage du capteur: -30—70 °C
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Câblage facile via une prise RJ12
- Montage rapide et facile à l'aide d'un serre-câble
- Plaque de cuivre pour une conductivité thermique améliorée
- Serre-câble résistant à la chaleur 300 x 4,8 mm inclus
- Tampon thermique pour une mesure de température plus précise inclus (19 x 14 x 1,5 mm)
- Tension d'alimentation: 3.3 VCC, alimentation par Modbus PoM
- Consommation de puissance maximale: 0,192 W
- Consommation nominale ou moyenne en fonctionnement normal 0,18 W
- I_{max}: 8 mA
- Norme de protection: IP65
- Conditions ambiantes de fonctionnement:
 - ▶ température: -30—70 °C
 - ▶ humidité relative: 5—95 % HR (sans condensation)

NORMES

- Directive EMC 2014/30/EU 
 - ▶ EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 2-3: Exigences particulières — Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
 - ▶ EN 61326-2-5:2013 Matériel électrique de mesure, de contrôle et d'utilisation en laboratoire - Exigences CEM - Partie 2-5: Exigences particulières - Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères de performance pour les appareils avec interfaces de bus de terrain selon CEI 61784-1
- Directive RoHS 2011/65/UE (Restriction des Substances Dangereuses dans les Équipements Électriques et Électroniques)

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

Prise RJ12 (Alimentation par Modbus PoM)		
Broche 1	3.3 VCC	Alimentation
Broche 2		
Broche 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Broche 4	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Broche 5	GND	Terre, tension d'alimentation
Broche 6		

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION PAR ÉTAPES

Avant de commencer à monter le DTP-L, lisez attentivement la section « **Sécurité et précautions** ».

Suivez ces étapes:

1. Assurez-vous que l'appareil n'est pas sous tension.
2. Retirez le capuchon en caoutchouc de l'appareil et montez l'appareil sur la surface extérieure du tuyau en plaçant le tampon thermique entre la plaque de cuivre et le tuyau.
3. Fixez l'appareil à l'aide du serre-câble inclus dans l'ensemble, comme illustré sur la **Fig. 1**.

Fig. 1 Position de montage

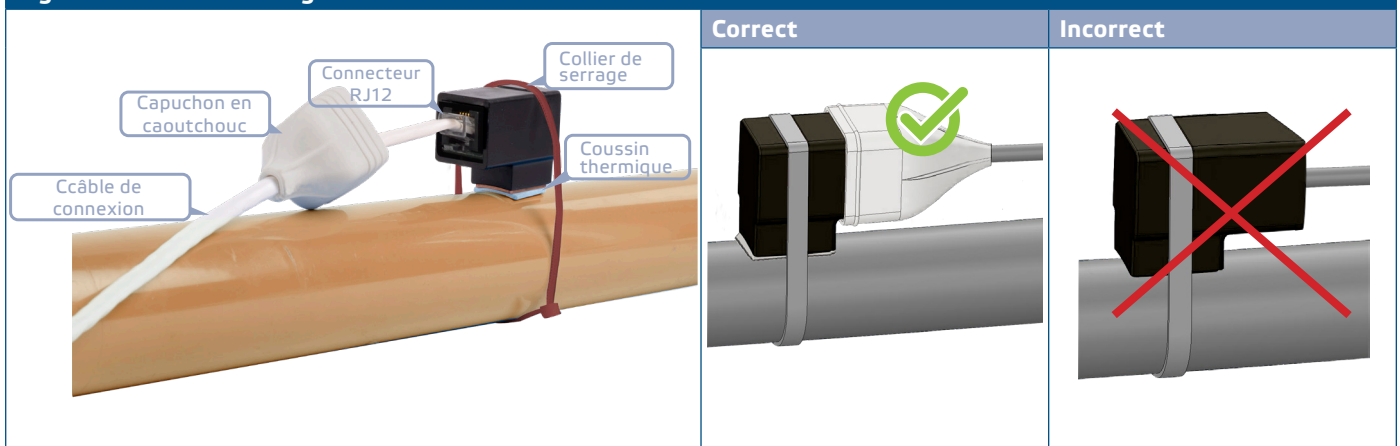
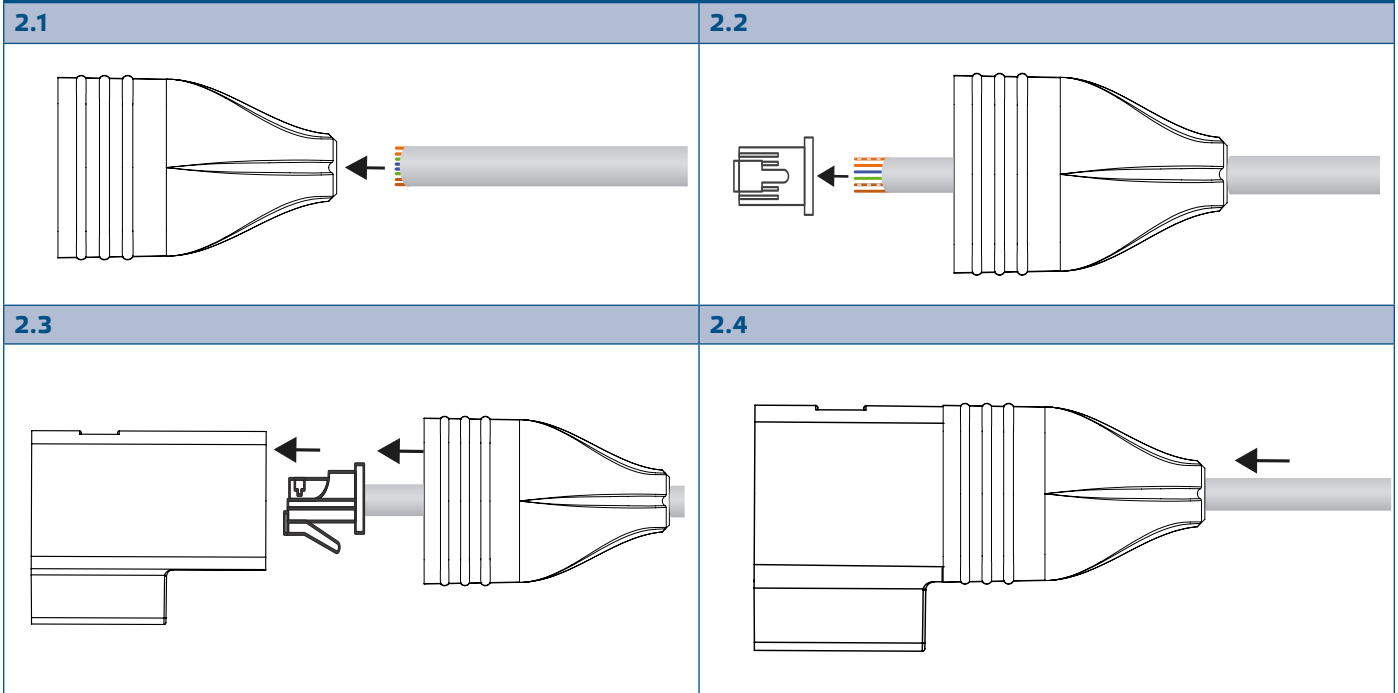


Fig. 2 Étapes de montage

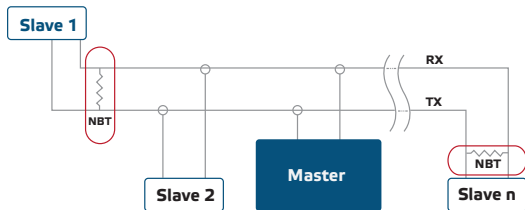


4. Insérez le câble de raccordement dans l'ouverture du capuchon (voir Fig. 2.1).
5. Sertissez le câble avec un connecteur RJ12 en respectant les informations de la section **« Câblage et connexions »** ci-dessus et branchez-le sur la prise (voir Fig. 2.2 et Fig. 2.3).
6. Faites glisser le capuchon le long du câble pour couvrir le connecteur et maintenir l'indice IP de l'appareil (voir Fig. 2.4).
7. Allumez l'alimentation.
8. Personnalisez les paramètres d'usine en fonction de ceux souhaités via le logiciel 3SModbus ou Sensistant (si nécessaire). Pour le paramètre d'usine par défaut, consultez la carte du *registre Modbus*.

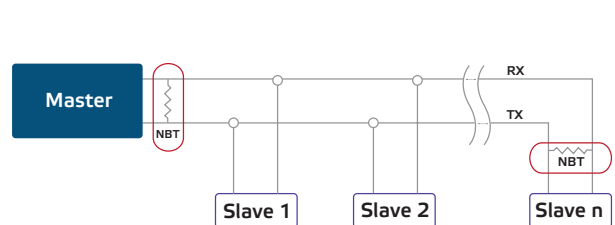
Réglages optionnels

Pour assurer une communication correcte, le NBT doit être activé dans seulement deux appareils dans le réseau Modbus RTU. Si nécessaire, activez la résistance NBT via 3SModbus ou Sensistant (*registre de maintien 9*).

Exemple 1



Exemple 2



NOTE

Sur un réseau Modbus RTU, il est nécessaire d'activer deux terminaisons de bus (NBT).

PRUDENCE

Ne pas exposer directement au soleil!

VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

Si votre appareil ne fonctionne pas comme prévu, veuillez vérifier à nouveau les connexions.

INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE

Évitez les chocs et les conditions extrêmes; conservez dans l'emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans à partir de la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération apportée au produit après la date de publication décharge le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des fautes d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez le avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces circonstances, l'unité doit être déconnectée de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide n'entre dans l'appareil. Ne le reconnectez à l'alimentation que lorsqu'il est complètement sec.